

# Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391  
252 43 Průhonice  
Česká republika

IČ: 00027073  
DIČ: CZ00027073  
ČSOB Průhonice, č. ú. 685425/0300

## Objednávka č. OB / 46 / 23 / 061

**Datum objednávky:** 30.10.2023

**Objednávku za objednatele vyřizuje:**

**Telefon:**

**E-mail:**

**Místo dodání:** VÚKOZ v.v.i., Lidická 25/27, Brno 602 00

**Termín dodání do:** 30. 11. 2022

**Způsob platby:** faktura se splatností

**Dodavatel:** Laboratoř MORAVA s.r.o.  
**Adresa:** Oderská 456, 742 13 Studénka  
**IČ:** 25399951  
**Kontakt:**

### **Ve faktuře prosím uvádějte:**

- 1) Úplný a přesný název našeho ústavu. **Pokud nelze celý název zapsat do položky Odběratel ve Vámi vystavené faktuře, prosíme uvést do textu poznámku, že „Daňový doklad je vystaven pro: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.“.** Faktura bez celého názvu ústavu nebude proplacena a bude vrácena k opravě
- 2) Číslo této objednávky
- 3) Váš způsob zřízení (zápis v Obchodním rejstříku nebo Živnostenském rejstříku a kým byl vydán, nebo obdobný údaj o zřízení)
- 4) V případě elektronické faktury (například scan) nesmí faktura obsahovat razítko ani podpis.

Bude hrazeno dle následující struktury:

100% = IP VÚKOZ

**Tímto u Vás objednáme** analýzu půdních vzorků z lokalit NPR Žofínský prales a NPR Karlštejn, Doutnáč coby podklad biologického výzkumu. V následující tabulce je uveden seznam vzorků a specifikace jednotlivých analýz.

# Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391  
252 43 Průhonice  
Česká republika

IČ: 00027073  
DIČ: CZ00027073  
ČSOB Průhonice, č. ú. 685425/0300

## Seznam analyzovaných vzorků

### Karlštejn, Doutnáč, 2023, biomonito

DT	biomonitoring	1	A	0-8cm
DT	biomonitoring	2	A	0-9cm
DT	biomonitoring	3	A	0-10cm
DT	biomonitoring	4	A	0-10cm
DT	biomonitoring	5	A	0-10cm
DT	biomonitoring	6	A	0-8cm
DT	biomonitoring	7	A	0-6cm
DT	biomonitoring	8	A	0-9cm

počet 8ks

### NPR Žofínský prales 2023, biomonitoring

BM	ZF	TTP	1	A	0-10cm
BM	ZF	TTP	2	A	0-10cm
BM	ZF	TTP	10	A	0-10cm
BM	ZF	TTP	20	T	0-10cm
BM	ZF	TTP	20	A	74-84cm
BM	ZF	TTP	22	A	0-10cm
BM	ZF	TTP	25	A	0-4cm
BM	ZF	TTP	35	A	0-10cm
BM	ZF	TTP	36	A	0-10cm
BM	ZF	TTP	41	A	0-6cm
BM	ZF	TTP	44	T	0-6cm
BM	ZF	TTP	44	A	18-27cm
BM	ZF		10	A	0-6cm
BM	ZF		11	A	0-7cm
BM	ZF		12	A	0-6cm
BM	ZF		13	A	0-5cm
BM	ZF		14	A	0-6cm
BM	ZF		15	A	0-7cm
BM	ZF		16	A	0-5cm
BM	ZF		17	A	0-4cm
BM	ZF		18	A	0-6cm
BM	ZF		19	A	0-6cm
BM	ZF		20	A	0-10cm

23ks

## Přehled analýz:

Dodavatel bere na vědomí a zároveň souhlasí s uveřejněním této objednávky v Registru Smluv se smyslu předpisu č. 340/2015 Sb. Zákona o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kde objednateli vzniká povinnost tuto objednávku uveřejnit. V této věci smluvní strany sjednávají, že smlouvu uveřejňuje objednatel.

# Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391  
252 43 Průhonice  
Česká republika

IČ: 00027073  
DIČ: CZ00027073  
ČSOB Průhonice, č. ú. 685425/0300

Analyzovaná půdní vlastnost	Užitá metoda	počet vzorků	Cena za vzorek bez DPH (Kč)	Cena za analýzu bez
Příprava vzorku – homogenizace	Jemnozem II, sito resp. mletí u org. Vzorků, sušení	31	40	1 240.00
Půdní reakce – pH aktivní	Zbiral, J., 2002. Analýza půd I. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno., kap. 2.3.1.	31	30	930.00
Půdní reakce – pH výměnné	0.2 M KCl, Zbiral, J., 2002. Analýza půd I. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno., kap. 2.3.2.	31	30	930.00
Oxidovatelný C (Cox)	Spectrophotometricky po oxidaci H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> . Anonymous 1995. ISO/DIS 14235. Soil Quality. Determination of Organic Carbon in Soil by Sulfochromic Oxidation. International Organization for Standardization, Berlin, Vienna, and Zurich.	31	100	3 100.00
Celkový N (Ntot)	Dle Kjeldahl, dle kap. 5 – Kolektiv (1994) Metodické postupy půdních analýz laboratoří AOPK ČR. Bremner, J.M., 1996. Nitrogen-total. In: Sparks, et al. (Ed.), Methods of soil analysis. Part 3. Chemical methods. Number 5 in Soil Science Society of America Book Series. Soil Science Society of America, Inc. and American Society of Agronomy, Madison, Wisconsin, pp. 1085–1121.	31	180	5 580.00
Sorpční komplex – Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Výměnná acidita (Al+H), H <sup>+</sup> , efektivní kationtová výměnná kapacita (CEC)	Metoda dle Gillman, BaCl <sub>2</sub> , přirozené pH, dle Zbiral (2002) – I. díl, kap. 5.3.1-3, Gillman, G.P., 1979. A proposed method for the measurement of exchangeable properties of highly weathered soils. Aust. J. Soil Res. 17, 129–139. Gillman, G.P., Sumpster, M.E., 1986. Modification of the compulsive exchange method for measuring exchange characteristics of soils. Aust. J. Soil Res. 17, 61–66. H+ dvojným měřením pH, Zbiral, J., 2002. Analýza půd I. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno., kap. 2.4.1.	31	500	15 500.00
Organicky vázané Fe a Al	Extrakt pyrofosforečnanem sodným (Na <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , pH 10) Schnitzer M., Wright J.R., Desjardins J.G. 1958. A comparison of the effectiveness of various extractants for organic matter from two horizons of a Podzol Profile. Canadian J. Soil Sci. 38: 49-53.	31	200	6 200.00
Krystalické formy Al, Fe, Mn, Si	Extract dithionite-citrate, 0.5:25 (w/v), Turmel, M.C., 2008. Extractable Al, Fe, Mn and Si. In: Carter, M.R., Gregorich, E.G. (Eds.), Soil Sampling and Methods of Analysis. 2nd ed. Canadian Society of Soil Science. CRC Press, pp. 307–315.	31	550	17 050.00
Amorfní formy Al, Fe, Mn, Si	0.2 M oxalát amonný, pH 3 (0.25:10, w/v), McKeague, J.A., Day, J.H., 1966. Dithionite and oxalate-extractable Fe and Al as aids in differentiating variol classes of soil. Can. J. Soil Sci. 45, 13–22. Courchesne, F., Turmel, M.C., 2008. Extractable Al, Fe, Mn and Si. In: Carter, M.R., Gregorich, E.G. (Eds.), Soil Sampling and Methods of Analysis. 2nd ed. Canadian Society of Soil Science. CRC Press, pp. 307–315.	31	550	17 050.00
<b>Celková cena bez DPH</b>				<b>67580.00</b>
<b>DPH</b>				<b>14191.80</b>
<b>Celková cena včetně DPH</b>				<b>81771.80</b>

**Cena bez DPH:** 67580,- Kč  
**Cena včetně DPH:** 81771,- Kč

.....  
podpis

Vaši objednávku Vám tímto potvrzujeme.

V Brně, dne 31. 10. 2023

.....  
podpis

## Zdůvodnění výběru

Ve dnech 20.10. až 2.11. 2022 se uskutečnil průzkum trhu (e-mailovou komunikací ze schránky samonil@vukoz.cz). Celkem 6 laboratoří z ČR, které komerčně realizují chemické rozborů půdních vzorků, bylo osloveno s žádostí o cenovou nabídku celého spektra analýz. Na základě došlých nabídek byla vybrána Laboratoř Morava, s.r.o., neboť její nabídka byla nejkompexnější (realizují nejvyšší počet analýz) a sumárně nejnižší. Ceny v této objednávce odpovídají nabídnutým cenám. Laboratoř současně zpracovávala vzorky tzv. biomonitoringu půd pro OEL VÚKOZ už v minulosti, je zde tedy nejvyšší potenciál získání porovnatelných výsledků. Soubor bude totiž vyhodnocován společně.

Dodavatel bere na vědomí a zároveň souhlasí s uveřejněním této objednávky v Registru Smluv se smyslu předpisu č. 340/2015 Sb. Zákona o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kde objednateli vzniká povinnost tuto objednávku uveřejnit. V této věci smluvní strany sjednávají, že smlouvu uveřejňuje objednatel.